欽定大清會典事例

工部

海塘　歲修　塘汛　夫役

歲修○順治十六年議准。杭。嘉。湖。蘇。松。常。鎮七郡海塘。築自唐開元中。至前明始易以石。編立字號。並編定夫銀以事歲修。他郡無論。即就海鹽一處之塘。歲編銀六千九百九十九兩零。至今並未修築。應定限歲修。以防水患。○雍正八年定。浙江省海塘。令經管之官。歲一修葺。其官兵俸餉。均於歲修銀內支給。○十二年議准。松

太所屬沿海塘工。每歲於十一月查勘。正月內興工。三月內告竣。○十三年奉
旨。浙江修理海塘工程。著用正項錢糧。○又覆准。浙江省海塘緊要之處。酌量動銀。分發產柴各縣。及時購買。豫期解交塘工。委官驗收。加謹分儲。遇有緊急工程。一面詳報。一面撥用。仍將所用物料。造入歲修案內報銷。如有餘賸。扣除現存數目。再覈數給銀。如前購買。責令海防道不時稽察。如有辦料短少。侵蝕帑項。及堆儲不慎。朽爛柴料。以致不堪應用者。揭參追賠。○又議准。浙

江省開濬中小亹南港兩處引河工竣。制就混江龍鐵篦子等器具。用夫撈淺。嗣後每年按季豫期領銀。雇夫疏濬。年終據實造冊。詳送該管司道。轉送督撫覈實。入於海塘歲修案內。一併聲明具題報銷。所需濬船。在江口兩岸銀杏西興兩埠額設渡船內調取八船。輪流應用。○又覆准。海塘應修築之工。估計冊籍。均令承修官會同地方正印官詣工確估。會造清冊。由該道詳覈。轉送督撫。咨部。工完據實題銷。儻彼此推諉。致修築遲延者。正印官及承修官一併叅處。

○又覆准。嗣後遇有坦水石塊衝卸。樁木敧斜。承修官即詳報該道。確勘估計。修理完固。入於歲修案內題銷。○又覆准。海塘緊要工程。遇有坍損。承修官一面督率在塘兵弁。上緊搶堵。一面飛報該道。親往查勘。覈明估計。飛馳轉報。如工非緊要。不應搶修。揑飾危險。希圖冒銷者。詳叅究處。該道查勘不實。徇庇蒙混者。一併題叅。○又覆准。修築塘工。覈計所費。飭令承修官專案請領。不得將數案之銀。牽混併領。亦不得通融挪用。領銀之後。將辦過物料名色數目。申報

該道委官查驗。加具保結。儻有虧缺。及挪移掩
飾情弊。將承修官揭參。如委官查驗不實。通同
徇隱者。一併參處。○又議准。浙江省新築土備
塘工。責令承修官於工竣後起限。保固三年。新
築條石塊石各塘。保固一年。附石土塘。各保固
半年。搶修加築草塘。保固三月。限內如有坍塌。
即著落承修官賠修。如遇異常潮汐。實非人力
可施。查明工程本屬堅固。錢糧皆歸實用者。雖
在限內。亦准取結保題。免其賠修。如物料苟簡
工程草率。錢糧不歸實用。以致工程坍塌者。雖

屬異常潮汐。亦必將承修官照例題參。著落賠

補。○乾隆元年

諭。朕聞浙江紹興府屬山陰會稽蕭山餘姚上虞五縣。有沿江沿海隄岸工程。向由附近里民。按照田畝派費修築。而土豪衙役。於中包攬分肥。用少報多。甚為民累。著將按畝科錢之例停止。其隄岸工程。遇有應修段落。著地方大吏委官確估。於公項內動銀興修。報部覈銷。永著為例。○又奏准。寶山護城土圩。濱臨海澨。潮汐衝刷。每年相度情形。入於塘工歲修案內。確估加培。○又覆准。浙省江海塘隄。均關

緊要。嗣後修築塘工。皆令動支司庫銀。按季豫造清册。咨部存案。仍俟本案竣工。別造細册。分別請銷。○二年奏准。停止疏濬浙江省塘工中小亹引河。○又議准。松太所屬華亭寶山二縣土石塘壩各工。如係新築石塘。離海里許。或土塘雖不及里許。尚非頂衝急溜者。限保固三年。如石塘並坦水石壩單路石壩。加椿坦坡玲瓏石壩等工。離海不及一里。及在一里以外。坐當頂衝急溜者。均令保固三年。其土塘離海不及一里。及在一里以外。坐當頂衝急溜者。保固二

年。搶修柴埽各工。保固一年。儻於限內坍塌。均
著落承辦官賠修。如限內遇有異常潮汐。實非
人力可施。以致坍塌者。查明工固帑實。該督撫
保題免其賠修。如物料苟簡。工程草率者。雖有
異常潮汐。仍照例題叅著賠。○又議准。海塘工
完之日。限四月題銷。○四年奏准。仁和海甯草
塘。暫停歲修。○五年議准。松太所屬石土塘工。
一應歲修搶修。工料繁多。不拘於何項動給。工
竣之日。均令覈實報銷。○六年議准。松太海塘
關繫緊要。酌撥銀四千兩。交海防道經管。分發

松江府。太倉州。各半存儲。以為塘工修理之用。

○十九年奏准。浙江省海塘經費。每年額撥引費銀萬兩。為歲修之用。今裁汰海防道。將兵四百名改為堡夫。又裁汰馬戰守兵三百名。所遺俸工役食月糧餉米。約計每年裁省銀萬兩。歸入海塘經費。於歲修案內撥用報銷。○二十四年議准。浙江省老鹽倉迤西之華家衖等處。先酌發銀四千兩。交富陽。建德。桐廬。分水。四縣。採辦柴斤。運工堆儲。以備應用。俟秋汛過後確勘。分別緩急。奏

閒辦理。○二十八年議准。浙江省老鹽倉迤西一帶柴塘一千二百四十五丈。塘外增建竹簍九百四十五丈。該處沙土虛浮。易於低陷。自應循例歲修。以資捍衛。至保固限期。定例加鑲柴垻保固三月。折築柴塘。保固半年。其竹簍並未定有保固例限。應將加鑲折築。俱定保固半年。如限內損壞。責令原辦之員賠修。如在限外。銀數千兩以下者。咨部辦理。千兩以上者。題估題銷。所需銀兩。於引費項下動支。○三十一年奏准。江蘇省松太二府屬海塘。照河工例。冬勘春修。嗣

後毋庸再做竹簍。仍照單壩坦坡坦水之式。修做鑲椿。保固抵禦。每年於大汛後勘估辦料。春令尅期興修。限四月以前完工報驗。交七八月大汛時。令知縣於工所搭蓋篷廠。撥人看守。該管丞簿等官。各按界址。輪流查勘防範。責成道府留心稽察。違者揭參。○四十二年議准。浙江省仁和縣海甯州境內採辦柴薪。每年於年底造册送部。○四十三年奏准。裁汰浙江鹽政養廉公費銀一萬四百六十兩有奇。撥充海塘經費之用。○又奏准。浙江省海甯州柴塘竹簍各

工。以經歷桃伏秋三汛滿限。○四十五年。覆准。浙江省海塘工程採辦柴薪。杭嘉湖紹四府。定限以文到五十日解齊。甯嚴二府。限文到四十日。金衢二府。限文到兩月。台溫二府。限文到七十日。有奉文之後。即行離任者。准其展限十日。著接任之員解清。其有奉文久逾定限。尚未運解離任者。將所辦柴薪。責令奉文之員辦解。以專責成。並令該管知府就近督催趕辦。儻有怠玩任延。以致逾限。將該管知府一併揭報。○五十一年奏准。浙江省老鹽倉迤西新舊柴塘。在

餘存塘工經費項下撥銀五十萬兩。交商以一分起息。為歲修經費之用。○五十四年議准浙江省海塘歲修工程在海塘經費內賞借銀五十萬兩。交商以一分起息。凡東西兩塘。每年有應修工程。勘明奏准後。於例估外按給加貼。撙節辦理。仍分別據實造冊。同正銷冊咨部存案。不許逐濫冒支。年終將動支銀數。彙同動支柴塘息銀具奏。總期銀不虛糜。工歸實在。計柴薪每百斤例價銀一錢。加貼銀九分。土方每方例價銀六分。加貼銀三分。夫工每名例價銀四分。

加貼銀四分。坦水面石每丈例腳價銀五錢四分。加貼銀三錢五分。塊石每萬斤例腳價銀一兩二錢八分。加貼銀四錢。底樁每根例價銀二錢三分。加貼銀一錢三分。腰樁每根例價銀二錢六分。加貼銀一錢五分。面樁每根例價銀二錢九分。加貼銀一錢六分。柴工。每丈例估銀二十三兩八錢零。加貼銀十九兩五錢三分零。埽工。每丈例估銀三十六兩五錢零。加貼銀三十兩三錢二分零。坦水二層。每丈例估銀四十五兩二錢零。加貼銀二十二兩九錢八分零。柴盤

頭係各按形勢建築圍圓大小丈尺不一。應用柴薪夫工土方樁木等項均照柴埽工加貼之數。逐一覈加。其釘樁雜料等項。例估足數毋庸加貼。○嘉慶八年

諭。海塘埽工。近年陸續加增。從前商存銀兩。所得息銀。不敷支用。自應酌量籌款動撥。著照所請。將前此商存歲修銀二十萬兩。並節年停止修理存貯藩庫商息銀六萬兩。一併交商生息。為添補埽工歲修之用。○二十年奏准。浙江省紹興府屬各州縣塘工修費不敷。專撥商輸西湖景工生息銀兩。動支

給辦。○道光元年

諭。帥承瀛奏南塘歲修經費不敷籌議增發一摺。浙江南塘。保衛山陰等五縣民田廬舍。向於商輸景工生息款內。每年撥銀一萬兩。為南塘歲修之用。茲據該撫查明。邇來潮汐南趨。工多費鉅。奏請量籌增撥。着照所請。自道光元年為始。在司庫歲徵契牙雜稅項內。每年撥銀一萬兩。並原撥景工生息銀共二萬兩。作為南塘歲修經費。如遇雜稅一款。餘銀不及一萬兩之數。即儘數撥給。飭令撙節辦理。以慎修防。○二年覆准。浙江省嘉興府屬海塘。工長費鉅。捐修

非久遠之計。自應豫籌歲修經費。海鹽縣沿海塘工。朝垂等號九十九丈。拆卸至底。改釘新樁。添石砌築。最要之垂字等四號。工長二十六丈五尺。公捐興辦。次要之章字等五號。仿照東西兩塘。借項生息之例。借款生息。所得息銀。分年次第趕辦。在於新工經費存款內。借支十六萬兩。交商生息。至十六年。湊歸十六萬兩原款。仍以餘存本銀九萬六千兩。照舊存於原典生息。永為歲修海鹽塘工之用。○十三年

諭。富呢揚阿奏海塘危險。請先撥款修復坍損各工。以

資抵禦一揭。浙江杭嘉湖。及江南蘇松常鎮七郡。全賴海甯等處捍海長塘。為田廬保障。南岸尚有蕭會諸山。聯絡捍衛。北岸則一帶平衍。均屬田廬。全恃一線危塘。與潮爭勝。本年八九月間。陰雨連綿。致將限內限外工段。先後掣坍五百丈。並將塘後附土全行衝卸。次險工段轉變為極險。除限內坍工著落各該員賠修外。限外已坍將坍各工。尚有八百五十餘丈。萬難停緩。約需修費銀十九萬四千餘兩。除前次捐攤。並壽案銀兩。動用修坦水。及修東塘靜字等號石塘。沛字號盤頭各工外。尚餘銀六萬四千五百兩零。

不敷應用。著照所請。准其於藩運兩庫報撥款內動撥銀十三萬兩。以濟工用。○十四年

諭。趙盛奎等奏籌議海塘歲修銀數一摺。浙江海塘歲修銀兩。本有定額。經該侍郎等查明東塘柴埽竹簍兩項。連盤頭十三座。共工長七千餘丈。現辦埽工。坐當頂衝。潮猛溜急。較之西塘情形尤重。自應籌款辦理。以濟要工。著照所請。准其於該省捐監項下。每年提銀五萬兩。存貯藩庫。備添東塘歲修之用。俟將來籌有生息銀款。仍將監銀全數報撥。○又

諭。烏爾恭額等奏塘工外銷銀款。請照例覈扣一摺。浙

江海塘。現在興辦大工。設立總局。所有在局在工各員並官弁兵丁。一切薪水盤費口糧。及局書飯食紙張。需費浩繁。俱應酌量支給。據烏爾恭額等。查明乾隆二年間。經前督臣奏准辦料銀兩。每兩扣留平餘銀五分。以一分二釐解交工部充公。餘銀留外、豫備公用。迨嘉慶十一年間。戶部行知以各項工程。每銀百兩。扣平二兩。爾時外用無多。即於前項通扣平餘銀內。劃出二分報部。其餘一分八釐。留為柴壩等項外銷用度。此次興舉鉅工。應給各項公費。數與乾隆年間同一繁多。若將續奉戶部行知。應扣之平餘二

分。仍於原定五分內劃出。報解之用。實有不敷。自應
各扣各款。以濟公用。著照所請。准於工員所領工料
銀內。每兩另扣平餘銀二分。造報戶部。此外循照向
例通。扣五分。仍以料銀內所扣一分二釐解歸工部
充公。其餘銀兩。統作前項在局在工例外支銷之用。
此項外銷銀兩。向不報部。此次仍照舊章。著免其造
冊報銷。○十六年奏准。備塘河宣洩鹹水。關繫匪輕
令各該汛兵分段經理。按年挑土。以培塘基。仍
令該管地方官。每年二三月閒。親歷沿河查勘。
遇有淤塞處所。立即挑挖深通。並將土戧加培

寬厚。報明該管上司。親自查驗。○又議准。浙江省海塘。需用木石柴土。先期購辦。解交塘工委員驗收。分存緊要處所。遇有緊急工程。一面詳報。一面撥用。在保固限內者。仍責令承修各員。豫購物料。隨壞隨修。如在限外。飭該管廳備照、例定各項物料數目。豫購十分之一二。堆積塘上。遇有殘缺處所。隨時補葺。其需用料價。先於歲修項下。動給豫備。俱責令杭嘉湖道。不時稽查。如辦料短少。侵蝕帑項。及堆儲不慎。朽爛柴料。以致不堪應用者。立即查參治罪追賠。○十

七年

諭。前據給事中沈鍱奏酌擬海塘善後事宜一摺。當降旨交烏爾恭額覈議具奏。茲據該撫督飭司道各員逐條詳議。所稱編種柳株。雖不足以備工料。而於塘後空隙處所。亦可種植。使之盤根入土。以固塘基。現在塘後坑窪。均已一律填好。近塘高處。現種桑樹。近河低處。尚屬空閒。著該撫督飭廳備。飭令塘兵分段栽種。每兵每年限種一百株。三年覈計。果能如數種活。即酌量獎賞。儻有違誤。責革示儆。務須認真經理。毋致有名無實。○又奏准。浙江省海鹽縣塘工險要。

歲修不敷。循照舊章。在藩庫收存新工項下。提借銀五萬兩發交鹽商。按月一分生息。每年得息銀六千兩。以五千兩添作歲修經費。以一千兩提歸原款。○十九年奏准。浙江省東塘各工。日多一日。照前支銀五萬兩。斷不敷用。自本年為始。在該省捐監項下。每年提銀五萬兩。添備歲修。○三十年

諭。吳文鎔奏海塘石工被水衝缺一摺。本年夏閒浙省雨水較多。潮勢洶湧。致將海塘石工衝缺六十餘丈。口門現已過水。浙省海塘。為本省杭嘉湖及蘇省之

蘇松常鎮七郡田廬保障。攸關緊要。著該撫督同藩
臬嚴飭道廳等員。趕緊設法搶護。毋得再有疏虞。以
致潮水內灌。又
諭。吳文鎔奏海塘缺口。陸續刷寬。趕緊搶築等語。據稱
西防廳屬海塘缺口。續又刷寬十餘丈。現在廣集人
夫。晝夜搶築。著該撫督率工員。加緊搶辦。剋期堵合。
以贖前愆。又
諭。吳文鎔奏塘工復被衝塌。現在設法搶護一摺。據稱
西防廳屬呂字號土塘缺口。經堵合後並無蟄損。復
於六月三十日夜間潮汛猛烈。將調字號已成埽工。

塌開十丈有奇。水勢下注等語。現在秋潮正旺。必應加意防護。著該撫迅即督飭工員。多備料物。剋期堵合。毋稍遲延貽誤。其前次堵合之缺口。並飭設法保衛。勿令掣動塌損。○又

諭。吳文鎔奏海塘續坍口門。業已堵合一摺。浙江省本年秋閒。因大雨奔注。續經衝塌之雲騰二號海塘缺口。現已搶築堵合。其前二次堵合之呂調字號土塘托壩亦屬穩固。並無掣動。仍著嚴飭工員。隨時加鑲防護。一面採購石料。次第建復。並將前奏險要處所柴埽等工。趕緊興辦。以資保衛。○咸豐七年

諭。晏端書奏海塘埽石各工。猝被風潮衝坍一摺。本年七月閒。浙省風雨交作。金衢嚴處等屬同時起蛟致將西塘埽工衝坍數處。均已過水。浙省海塘為本省杭嘉湖及蘇省之蘇松常鎮七郡田廬保障。攸關緊要。著該撫嚴飭道廳各員。將已坍者趕緊搶築。未坍者設法保護。毋得再有疏虞。至全塘各工。此次潑損甚多。並飭承辦各員分別賠修。該撫仍隨時親往巡勘。以期及早蕆功。

○同治八年奏准。運司衙門綱捐塘工銀兩發商生息一款。連閏之年。每年得銀二萬三千兩有奇。按年儘數撥解東塘。作為限

外歲修之用。又奏准海甯州繞城石塘等工。節省銀三萬一千兩。由藩司衙門飭發紹興府屬各典承領。按八釐輸息。每年約得銀三千兩。以備海甯州繞城石塘等工歲修經費。十年議准。海塘辦理歲修工程。均先行題估。後再題銷。如未經題估者。不准徑行題銷。又奏准浙江省西中兩塘。先竣柴工歲修銀六萬五千兩。續竣柴工埽工坦埽歲修銀四萬兩。東塘先竣柴埽柴盤頭歲修銀三萬八千兩。海甯繞城頭二坦水石堵柴盤頭歲修銀九千四百兩。十

一年奏准西塘歲修埽工柴工柴壩盤頭暨埽坦石坦各工中塘歲修柴壩外埽暨埽坦石坦各工每年共撥銀十萬五千兩為該兩塘歲修之用。又奏准西塘致字號起至中塘瀾字號止所建大龍頭一道新列虹隄永慶安瀾六字號工段柴壩託壩埽坦等工每年撥銀二萬兩為該處歲修之用。又奏准東塘歲修柴石各工每年撥銀七萬八千兩作為歲修經費。又奏准海甯州繞城坦水石堵盤頭歲修除動支節省息銀約三千兩外每年另撥銀六千四百

兩。以三千一百兩併同息銀三千兩為坦水石
塔限外歲修之用。其餘三千三百兩。為三座盤
頭限外歲修之用。○十二年奏准中西兩塘。如
遇潮旺工急年分。額設歲修銀兩不敷動用於
節年歲額贏餘款內動支。以補本年之不足不
准逐年議增。漫無限制。其動支銀兩數目。詳細
列入本年歲修項下。造册送部覈銷。○光緒元
年奏准。浙江省撥給塘工歲修銀十萬兩。存輪
船招商局。按年八釐行息。○三年奏准浙江省
海塘捐輸案內。餘捐請獎贏餘一項。提作三防

歲修之用。按年八釐行息解浙備充公用。○七年奏准潮汛極旺潑損三防柴埽。及東防舊存石塘。並尖山汛塔壩各工。歲修之款不敷。除照舊提用運庫銀八萬兩。糧道庫提還招商銀六萬兩外。飭司會同杭防撙節估計。分別緩急。於釐局通融接濟。以重要工。○又議准嗣後海甯州境迆東大小山圩。及頭二圩塘隄。如遇坍損。即由東防同知。於歲修項下。酌撥工料。交該州督率紳耆修補。儻工程較鉅。再行籌辦興修。塘汛。○雍正八年議准浙江省海塘照河工之

例。專設千把總二人。兵二百名。分於東西兩塘看守。並令兵丁修補零星塘工。○十一年議准。增設浙江省海塘守備二人。分為左右二營。駐紮海甯東塘。轄千總四人。把總八人。外委十六人。又增設兵八百名。建堡房四十間。海鹽及平湖之乍浦。建堡房二十間。以便兵丁棲止。○十三年議准。浙江省海塘兵丁。增至千名。今引河既蓋堡房。應以四百名撥於引河新工。以資疏濬。餘六百名。仍留東西兩塘照舊分防。○乾隆元年議准。江南省增設海防道。所轄道標兵丁。

應於塘工分汛防守。以資調遣。○十九年奏准。裁浙江海防道海塘守備千總把總等官。改海塘兵四百名為堡夫。又裁汰馬戰守兵三百名。○二十四年奏准。復設浙江省防護海塘千總一人。把總二人。外委三人。○二十六年。移防護海塘原設海甯二汛把總外委各二人。分駐念里亭戴家石橋二汛。又移原駐海甯北岸外委一人。駐乍浦。又移原設千總一人。並撥杭州城守協中營千總一人。外委四人。分駐尖山翁家埠。又撥杭州城守協中營把總一人。駐海鹽澉

浦。又撥杭州城守協中營守備一人。千總一人。
並增設外委一人。駐海甯城。四十九年。撥浙
江撫標額外外委一人。駐李家埠汛歸海防營
守備兼轄。

夫役。雍正十一年議准。江南省松江府屬沿
海土塘。長二百五十里。分為四十四段。每段設
塘長一名。每名歲給工食銀七兩二錢。蓋造堡
房一間。令其日夜看守。並令修補狠窩獾洞。

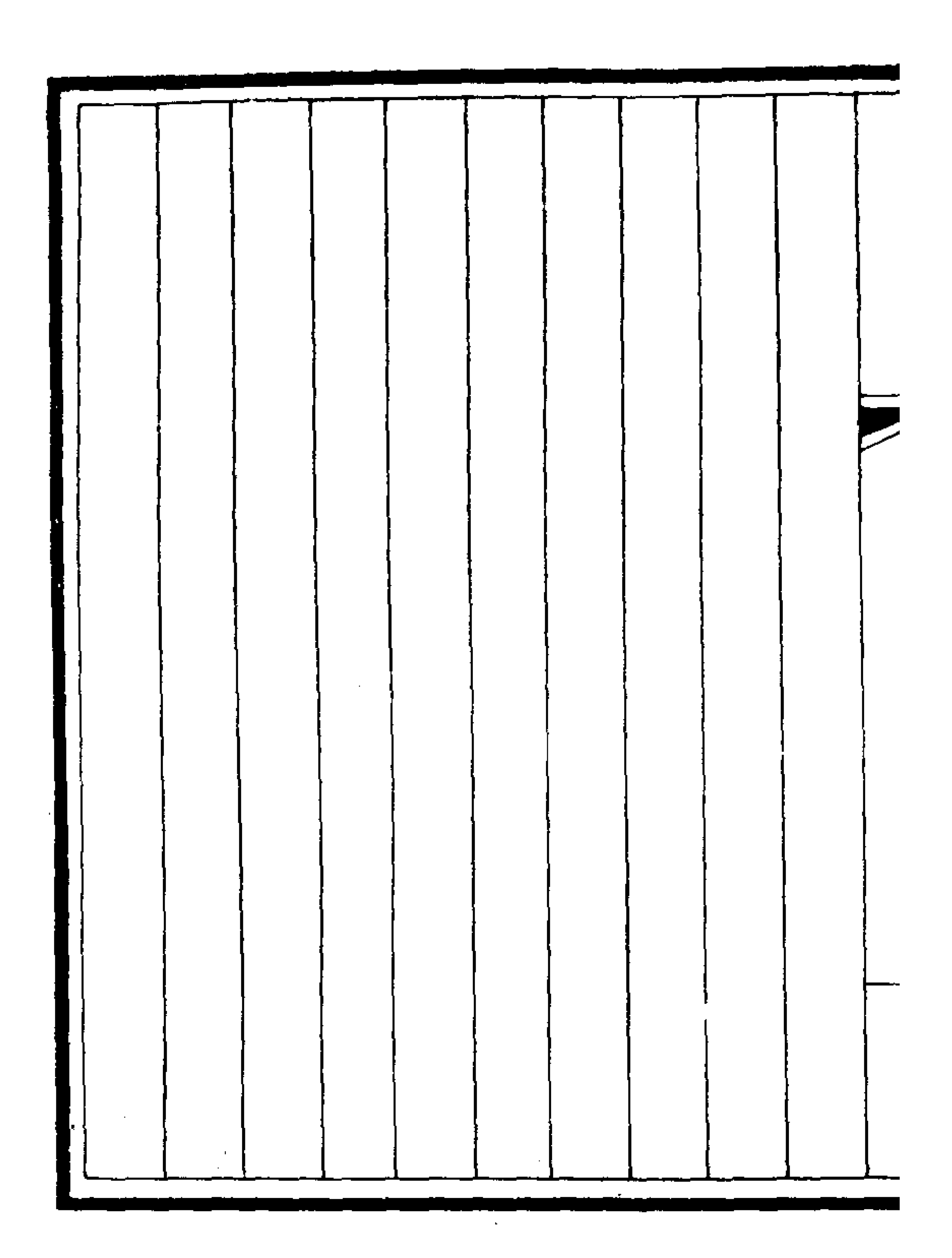
十二年

諭。朕聞浙江海塘工程。現在修理尖山。已堵築三分之

一。人心極為踴躍。但尖山夫役日給銀三分六釐。似覺不足。今當初春之月。水長潮平。趲築工程。著照引河挑夫之例。日加銀一分四釐。共足五分之數。又聞從前運石。每方給銀八錢九分四釐六毫。今運送多費人力。著每方增銀六分。俾夫役等工食寛裕。○乾隆二年議准。松江一帶沿海石塘。計長七千一百餘丈。每四五十丈設塘長一名。共設塘長十六名。每名蓋堡房一間。日給工食銀二分。遇閏加增。小建扣除。○五年議准。江南省寶山縣民築土圩五千一百二十丈。計二十八里。設塘

長五名。建堡房五間。○又議准寶山縣對江墩新舊土塘。計長三十里。舊設塘長四名。應增設二名。照例蓋造堡房。○九年覆准寶山鎮洋二縣顧涇港。加築續築土塘四千二百二十九丈有奇。設塘長四名。建堡房四間。○十九年奏准浙江省額設海塘兵千名。應於守兵內選四百名。改為堡夫。一應土石柴塘遇有蟄陷坍卸。堡夫即報巡捕。轉報廳官查勘。如止些小坍損。即調集附近堡夫修砌完固。北岸設堡夫三百名。一里一夫。南岸設堡夫百名。二里一夫。均酌設

夫頭。分司管束。每名給堡房一間。月給銀一兩。
○二十三年奏准。浙江省仁和錢塘二縣。一帶江塘二十餘里。按二里設立堡夫一名。共設堡夫十二名。每名月給工食銀一兩。○光緒七年奏准。浙江省三塘防汛各工。仿照山東省近年防守黃河章程。派勇營駐紮塘次。隨時會同所汛防護修補。多購柴樁。遇有險工。即行拋築。實用實銷。



工部

海塘塘工做法

塘工做法○海甯繞城魚鱗大石塘。長五百五丈二尺。迆東迆西二處長六千九十七丈六尺八寸。老鹽倉長五百丈。大石塘共長七千一百二丈八尺八寸。其築法塘身高十八層者。每丈用厚一尺寬一尺二寸條石。一百十八丈三尺三寸三分。石有厚薄不等。以丁順間砌參差壓縫。計高一丈八尺為準。頂寬四尺五寸。底寬一

丈二尺。內除收頂蓋面石。以及鋪底蓋椿石各一層不留收分外。自底上第二層至十二層。每層外留收分四寸。內留收分一寸。又自十三層至十七層。每層外留收分三寸。內留收分一寸。共留收分七尺五寸。底寬一丈二尺。外口釘馬牙椿二路。椿縫中心重石之下。釘馬牙椿一路。共四路。每路用椿二十根。尚餘底空釘梅花椿七路。每路用椿十根。俱一木一椿。馬牙椿用圍圓一尺五寸長一丈九尺之木。梅花椿用圍圓一尺四寸長一丈八尺之木。塘身九層以下。外

砌坦水保護。不扣錠鋦外。自第十層十二層十四層十六層。每層每丈扣砌生鐵錠二箇。熟鐵鋦二箇。又收頂蓋面石一層。前後扣砌生鐵錠十六箇。每條石一丈。用砌灰五斗。每砌灰一石。用汁米五升。城之迤東建築十八層魚鱗大石塘四千六百二十丈一尺七寸。俱頂寬四尺五寸。底寬一丈二尺。統高一丈八尺。城之迤西。建築十七層魚鱗大石塘一千四百七十七丈五尺一寸。俱頂寬四尺五寸。底寬一丈二尺。統高一丈七尺。繞城建築十六層魚鱗大石塘五百

五丈二尺。俱頂寬四尺。底寬一丈二尺。統高一
丈六尺。條石產處不一。或採自江南洞庭等山。
或採自紹興等大等山。均於定價之外。每丈加
給運腳。第一層寬一丈二尺。俱丁砌蓋於底樁
之上。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石十丈。
外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗丁石七丈
五尺。砌灰五石。汁米二斗五升。第二層寬一丈
一尺五寸。外順砌。內丁砌。外收分四寸。內收分
一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。九丈
五尺八寸三分三釐。外砌做細順石一丈。裏砌

做粗丁石八丈五尺八寸三分三釐。砌灰四石七斗九升一合六勺。汁米二斗三升九合六勺。第三層寬一丈一尺。外丁砌。內順砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。九丈一尺六寸六分七釐。外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗順石六丈六尺六寸六分七釐。砌灰四石五斗八升三合三勺。汁米二斗二升九合一勺。第四層寬一丈五寸。外順砌。內丁砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。八丈七尺五寸。外砌做細

順石一丈。裹砌做粗丁石七丈七尺五寸。砌灰四石二斗九升五合。汁米二斗一升八合七勺。第五層寬一丈。外丁砌。內順砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。八丈三尺三寸三分三釐三毫。外砌做細丁石二丈五尺。裹砌做粗順石五丈八尺三寸三分三釐三毫。砌灰四石一斗六升六合七勺。汁米二斗八合三勺。第六層寬九尺五寸。外順砌。內丁砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。七丈九尺一寸六分六釐

七毫。外砌做細順石一丈。裏砌做粗丁石六丈九尺一寸六分六釐七毫。砌灰三石九斗五升八合三勺。汁米一斗九升七合九勺。第七層寬九尺。外丁砌。內順砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石七丈五尺。外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗順石五丈。砌灰三石七斗五升。汁米一斗八升七合五勺。第八層寬八尺五寸。外順砌。內丁砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。七丈八寸三分三釐四毫。外砌做細順石

一丈。裏砌做粗丁石六丈八寸三分三釐四毫。砌灰二石五斗四升一合七勺。汁米一斗七升七合一勺。第九層寬八尺。外丁砌。內順砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。六丈六尺六寸六分六釐六毫。外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗順石四丈一尺六寸六分六釐六毫。砌灰三石三斗三升三合三勺。汁米一斗六升六合六勺。第十層寬七尺五寸。外順砌。內丁砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。六丈二尺

五寸。外砌做細順石一丈。裏砌做粗丁石五丈
二尺五寸。砌灰三石一斗二升五合。汁米一斗
五升六合二勺。生鐵錠二箇。熟鐵鍋二箇。第十
一層寬七尺。外丁砌。內順砌。外收分四寸。內收
分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石五
丈八尺三寸三分三釐三毫。外砌做細丁石二
丈五尺。裏砌做粗順石三丈三尺三寸三分三
釐三毫。砌灰二石九斗一升六合六勺。汁米一
斗四升五合八勺。第十二層寬六尺五寸。外順
砌。內丁砌。外收分四寸。內收分一寸。計用折正

厚一尺寬一尺二寸條石。五丈四尺一寸六分六釐六毫。外砌做細順石一丈。裏砌做粗丁石四丈四尺一寸六分六釐六毫。砌灰二石七斗八合三勺。汁米一斗三升五合四勺。生鐵錠二箇。熟鐵鍋二箇。第十三層寬六尺一寸。外丁砌內順砌。外收分三寸。內收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。五丈八寸三分三釐三毫。外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗順石二丈五尺八寸三分三釐三毫。砌灰二石五斗三升一合七勺。汁米一斗二升七合一勺。第十四

層寛五尺七寸。外順砌。内丁砌。外收分三寸。内收分一寸。計用折正厚一尺寛一尺二寸條石四丈七尺五寸。外砌做細順石一丈。裏砌做粗丁石三丈七尺五寸。砌灰二石三斗七升五合。汁米一斗一升八合八勺。生鐵錠二箇。熟鐵鍋二箇。第十五層寛五尺三寸。外丁砌。内順砌。外收分三寸。内收分一寸。計用折正厚一尺寛一尺二寸條石。四丈四尺一寸六分六釐六毫。外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗順石一丈九尺一寸六分六釐六毫。砌灰二石二斗八合三

勻。汁米一斗一升四勻。第十六層寬四尺九寸。外順砌。内丁砌。外收分三寸。内收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。四尺八寸三分三釐三毫。外砌做細順石一丈。裏砌做粗丁石三丈八寸三分三釐三毫。砌灰二石四升一合七勻。汁米一斗二合一勻。生鐵錠二箇。熟鐵鍋二箇。第十七層寬四尺五寸。外丁砌。内順砌。外收分三寸。内收分一寸。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石。三丈七尺五寸。外砌做細丁石二丈五尺。裏砌做粗順石一丈二尺五寸。砌灰一

石八斗七升五合。汁米九升三合七勺。第十八層寬四尺五寸。收頂蓋面俱用做細丁砌。內外不收分。計用折正厚一尺寬一尺二寸條石三丈七尺五寸。砌灰一石八斗七升五合。汁米九升三合七勺。生鐵錠二路。計十六箇。塘脚外鋪砌條石坦水二層。裏高外低斜披而下。每丈每層寬一丈二尺。下用塊石砌高。上用條石蓋面。每層石口。各釘排椿二路。每路用椿二十根。以圍圓尺四五六之長木間釘。下砌塊石二層。每層高三尺。計石三方六分。上蓋條石二層。每

層寛一丈二尺。用厚七寸寛一尺二寸條石十路。計折正石七丈。石工之後。舊有附石土塘。高低寛窄不一。幫築土戧。增卑培薄。塘内水坑。用柴椿幫護。自海甯尖山石塘馬頭起。西至仁和李家邨止。工長一萬三千九百九丈。塘後幫寛自一丈以内至三四丈以外。高自一丈以内至一丈以外。塘頂之上。普律加高三尺。總以新舊頂寛三丈底寛六丈為準。土備塘一道。離外塘或一里半里不等。閒遇潮大。藉以攔阻。不致内灌。東自海甯之龜山南麓起。西至仁和之李家

邨止。長一萬四千四十八丈五尺。塘底水坑。用柴椿幫護。塘長百里。地勢高下不齊。築高自一丈二尺以外至一丈二尺以內。塘頂通寬二丈四尺。塘底通寬五丈。如築高一丈二尺者。每丈虛土五十五方三分。水三旱七。按方給工。土塘既築。外有石塘。內有備塘。雨水無從瀉洩。因於東塘最低積水之閭道庵後。念里亭東二處。各築石牐一座。蘇木港陳文港車子路撥轉廟尖山河雙汊港等處。各築涵洞一座。又於西塘之董石灰橋荆熙廟二處。各築石牐一座。楊家莊

馬牧港杭宅壩三角田翁家埠曹殿壩天開河萬家埠等處各築涵洞一座共築石牐四座涵洞十七座涵洞所以洩水石牐兼通船隻又於備塘河內建木橋二十六座東塘十一座西塘十五座以通行人每石牐一座金門闊八尺高一丈四尺兩邊金剛牆並前後雁翅各長四丈上鋪大石為橋下砌墊底瀉水石牐下釘梅花樁一百十一根牆背招砌塊石寬四尺共用寬厚一尺條石二百三十五丈三尺五寸二分塊石二十三方七分六釐灰漿抿縫錫片墊搘嵌

鐵錠四層牐板十六塊。每涵洞一座。長五丈。高三尺五寸。寬四尺六寸。洞身過路高寬厚一尺條石。六十一丈二尺五寸。釘梅花抱石二樁二百九十九根。前後雁翅洞身牆背共塊石七十塊。每木橋一座。高一丈二尺。闊四丈八尺。計五空。用長三丈五六尺。徑六七寸大木十株。木櫃之法。用徑大五六寸之圓木。製成櫃形。高五六尺。長七八尺。寬四五尺不等。四面為柵。其柱木上留七八寸。加砌蓋石。下留四五寸。插入沙土中。用磈石填塞緊密。加以整株長木。聯絡如一。

遇頂衝險要之處。釘樁甃石不及。或用實塘底
或用為坦水。隨宜安放。乃聚小石為大石之法。
潮落後即搶釘關櫃排樁。加砌蓋櫃條石。竹絡
又名石簍。以篾編造。內儲塊石。外用竹箍。有方
長二式。如壘高用方竹絡。平鋪者用長竹絡。海
甯尖山西篠雞背壩。編造方竹絡。壘高兩邊為
牆。每箇高三四五尺。寬六七八尺不等。觀音堂
諸處草塘。於塘外編造長竹絡。丁順鋪放以作
坦水。每箇高寬各五尺。長一丈四五尺不等。絡
外密釘長樁關鍵。並釘東西裹頭樁。又紹興山

陰縣之荷花池亦用竹絡為塘海甯迆東尖塔
兩山之間築石壩一道長一百八十二丈淺處
深四五六丈中流深十二三丈不等編篾為絡
裝石沉放又於尖山之西文武庵前築雞嘴一
座堵築石壩四段共長一百二十丈未堵口門
八十丈深一丈八九尺用竹絡裝石接築引河
即中小亹中間所濬之河也江海之門戶有三
在龕赭兩山之間者為南大亹在禪機山之北
河莊山之南者為中小亹河莊山之北海甯海
塘之南為北大亹草盤頭即挑水壩靠出海中

形如半月。其法下捆埽牛鋪底。或以竹簍盛石為腳。周圍密釘排樁。加鑲柴土。並用塊石貼樁填砌。以固根腳。仍如柴塘按丈籤釘底面腰樁。再於頂上用雲梯蜻蜓架。釘長樁深貫其底。計高三四丈。外圍長三四十丈。內直長一二十丈不等。海甯老鹽倉西築草塘千餘丈。歷年接築。至仁和章家庵止。共四千二百十八丈零。其築法先捆埽牛鋪底上。以柴土間層加鑲。頂上加培厚土高二三四丈。寬三四五丈不等。每長寬一丈。釘底樁二根。腰樁二根。面樁二根。於樁頭

上削尖籤插柴土。若地值頂衝復於內地深釘
椒樁用篾纜帶住。五縱五橫石塘。高二丈八尺
八寸。計十八層。底寬二丈八尺九寸。面寬九尺
三寸。每丈用樁木三百二十箇。用長三丈木一
百六十株。條石四百八塊。每塊長五尺闊厚一
尺六寸。搜石麻索五十斤。擡石扛索一副。鐵孔
一根。用熟鐵八斤。鐵鍬山鎚各一把。用熟鐵六
斤。竹揁二根。木孔二根。四縱四橫纍砌十五層
者。較十八層省用樁六十四箇。條石一百十八
塊。魚鱗大石塘。築高十八層。計高一丈八尺。塘

頂石寬四尺五寸。塘底石寬一丈二尺。每塘一丈。用馬牙樁八十根。每根圍圓一尺五寸。長一丈九尺。梅花樁七十根。每根圍圓一尺四寸。長一丈八尺。大條石一百十八丈三尺三寸三分。折正厚一尺寬一尺二寸為準。砌灰五十九石一斗六升六合五勺。汁米二石九斗五升八合三勺二抄五撮。生鐵錠二十四箇。每箇重四斤。熟鐵鋦八箇。每箇重一斤。每塘十丈。搭廠二座。塘五丈。用鐵繩一條。塘二丈。用汁鍋一口。汁缸一隻。石硪一部。硪肘一副。灰籮五隻。灰篩三面。

塘一丈。用汁桶二隻。椿箍鐵四斤。高櫈一架。木

楸一把。鈴鐺一箇。竹篾三斤。煤炭二斗。麻皮五

十斤。鏨細各層牆面丁順條石。每丈用石匠三

名。鏨粗丁順裏石。每丈用石匠一名六分。運砌

條石。無論粗細。每丈用夫三名。𡎺灰𡎺汁灌漿。

計石一百十八丈三尺三寸三分。用夫三十五

名。煊圍接鐵。用鐵匠六名。箍缸箍桶。用圓作匠

三名五分。閘宕撈底。深一丈八尺。面寬三丈六

尺。底寬一丈六尺。計宕土四十六方八分。閘宕

撈底。先於塘外築擱水草壩一道。高寬各八尺。

用輭草八層。與土搭鑲。釘稍樁十四根。運鑲夫九名。其樁土二項。本工措用。不計錢糧。填還尾土。深一丈八尺。面寬二丈五尺六寸。底寬四尺。計還土二十六方六分四釐。十七層魚鱗大石塘。計高一丈七尺。塘頂石寬四尺五寸。塘底石寬一丈二尺。較十八層工料省用條石四丈五尺八寸三分。十六層魚鱗大石塘。計高一丈六尺。塘頂石寬四尺。塘底石寬一丈二尺。較十七層工料省用條石十二丈八寸四分。隨塘坦水。大條石坦水二層。每層寬一丈二尺。共寬二丈

四尺。各深三尺七寸。每長一丈用關石排樁。上層二路。下層二路。共四路。每路用樁二十根共樁八十根。用圍圓尺四尺五尺六木。內尺四木長一丈八尺者二十七根。尺五木長一丈九尺者二十七根。尺六木長二丈者二十六根。蓋面條石。上層十丈。下層十丈。共二十丈。折正厚七寸寬一尺二寸為準。鑿底塊石。上層深三尺。下層深三尺。每層砌石三方六分。二層共石七方二分。山宕遠近不同。定價多寡不一。按實給價石料新舊兼用。匠夫不同。每新條石一丈。用鑿

鑿石匠七分。運砌夫七分。舊條石一丈。用安砌石匠一分四釐。運砌夫一分四釐。新塊石一萬斤。用安砌沙匠三名。擡運夫三名。舊塊石一萬斤。用安砌沙匠一名。擡運夫一名。加幫土戧在附石土塘之後。務取一律寬平。緣附石土塘低窄不齊。幫寬加厚。需土多寡不一。今以頂寬三丈底寬六丈裏高一丈為準。每丈除舊有附土牽寬一丈五尺高一丈。計土十五方。外幫新土三十方。底有水坑牽寬一丈。牽深五尺。應先補土。與地相平。計補土五方。共土三十五方。照河

工成例按出土遠近計方給價並給潑水夯硪夫工填塞水坑用柴紮埽每丈埽高二尺用柴四百斤釘樁五根圍圓一尺木截用土備塘築高一丈二尺頂寬二丈四尺底寬五丈每丈用虛土五十五方五分築實四十四方四分內旱土三十八方八分五釐每方用刨運夫一名五分築打夫一名平墊夫一名水土十六方六分五釐每方用刨運夫一名五分車水夫五分築打夫一名平墊夫一分並給石硪木夯麻皮雜料填築河濆跨河築塘必於南北兩岸釘樁鑲

柴。衞護河溇水。坑寬深不一。今以寬五尺深五尺為準。每丈每面釘三號樁十根。兩面共二十根。每根長一丈五六尺。每面鑲柴五百斤。兩面共一千斤。並給麻竹雜料。河面寬五丈。河底寬三丈。匀寬四丈。深五尺。填實土二十方。按虛土二十五方。每方照水方例。用夫二名一分。石牐金門闊八尺。進深一丈。高一丈四尺。迎水鴈翅長二丈。瀉水鴈翅長一丈。上鋪石橋。每座用迎水椿一百五十根。用徑大四五寸長二丈七八尺木七十五根。梅花樁。一千一百八十三根。用

徑大三四寸長一丈五六尺木五百九十一根
半。金剛牆十七層。並墊底蓋樁橋面等石。共用
寬厚一尺條石。二百三十五丈三尺五寸二分。
牆背裏石。並招砌丁檣。共用塊石二十三方七
分六釐。金剛牆雁翅。共條石一百九十丈四尺。
每丈用白灰六十斤。江米七合五勺。白礬十二
兩。塊石二十三方七分六釐。每方用白灰六百
斤。地牆刨牆。計長二十一丈三尺二寸。每丈用
白灰六百斤。生鐵錠四層。共五十六箇。搭牆鍋
片二十一片。牆板十六塊。釘提環三十二箇。大

麻索四百斤。紮縛繩二百斤。釘近水樁。每五根用夫一名。梅花樁。每六根用夫一名。剷樁一百根。用木匠一名。做細條石。每丈用石匠三名五分。做糙條石。每丈用石匠二名。砌塊石。每方用砌匠一名。拽運寬窄條石。每二丈用運夫一名五分。灌漿夫五分。塊石。每方用運夫二名。地脚刨撈。每丈用夯硪夫七名。牆背還土。每方用築打夫三分。涵洞高三尺五寸。寬四尺六寸。長五丈。每座用抱石樁七十二根。用徑大四五寸長二丈七八尺木三十六根。梅花樁三百二十七

根。用徑大三四寸長一丈五六尺木一百十三根半。底面牆過路。共用寬厚一尺條石。六十一丈二尺五寸。雁翅牆背。塊石七十塊。紮縛繩四十六斤八兩。釘抱石樁。每五根用夫一名。梅花樁。每六根用夫一名。劖樁用木匠三名。砌條石。每二丈用石匠一名。運條石。每二丈用夫半名。高二尺五寸涵洞。較高三尺五寸者。省用條石八丈。木橋。高一丈二尺。長四丈八尺。計五空。中空寬一丈二尺。餘空寬九尺。橋面寬四尺。每座用橋柱十二根。內八根各長三丈五尺。四根各

長二丈。穊頭穿檔十二根。各長八尺。橋面四十根。內八根長一丈三尺。三十二根長一丈一尺。計用徑大六七寸長三丈五六尺木十根。又用徑大五六寸長二丈六七尺木四根。又用徑大四五寸長一丈八九尺木二十四根。搯頭釘二百八十八根。釘橋柱。每根用夫八名。鋸劖木匠十五名。運木小夫四名二分。木櫃之式長寬不一。今以長八尺寬五尺高五尺者為準。每箇用柱木。四根。各長六尺五寸。長檔木四根。各長九尺。短檔木四根。各長六尺。柵木二十六根。各長

五尺五寸。共單長二十二丈九尺。用圍圓一尺五寸。長一丈九尺木八株半。塊石二方。關櫃排樁八根。穿銷木一根。用圍圓一尺六寸長二丈木九根。做櫃木匠二名。運石安櫃夫四名。竹簍之式方長不同。今以長六尺寬五尺高五尺者為準。每箇用篾八十斤。塊石一方五分。關簍排樁。每長一丈寬二三丈。釘排樁二十根。每箇牽樁二根。用圍圓一尺五寸長一丈九尺木。運石裝簍。每方用夫二名。草盤頭大小不一。其按層鑲填柴土。以及加蓋頂土。籤釘底面腰樁。物料

匠夫。均與柴塘無異。

工部

水利　畿輔一

畿輔。順治九年。修理石景山以南。至盧溝橋一帶決口隄岸。十二年。修築薊州及玉田。豐潤三河三縣決口隄岸。十四年。修

畿輔隄岸。十五年。修築內河邢家口。白馬灣殷家洄流棉花市龍王廟五處決口隄岸。康熙

元年

諭八旗都統及有司官不時稽察。嗣後隄岸決壞之處。

其田土屬旗人者。都統督旗人自行修築。屬民者有司官督民自行修築。永定為例。○七年題准。盧溝橋霸州等處隄岸衝決。均動帑修築。○十二年。濬玉泉山一帶河道。增修高梁橋白石橋諸牐壩。○二十一年。修築石景山至盧溝橋一帶隄岸。○二十六年議准。直隸省旗莊田地隄岸。令旗民互助協修。該州縣會同乇領催酌取近土修築。○二十九年。建玉泉山石牐一座。疏濬河道。○三十二年。修復霸州苑家口傾圮舊隄。○三十三年。修濬靜海大城。任邱。雄縣。隄岸河道。○

三十九年。大修
畿輔各州縣清河子牙河官隄民隄。共長一千五百二十餘里。○又覆准漳河隄岸衝決。巡撫照總河例議處。分司道府照督催等官例議處。同知等官照承修官例議處。○五十二年
諭。石景山隄工。關繫緊要。若交與永定河分司兼管。則駐劄遙遠。難於巡察。著仍照前委部員防守修理。堂官不時巡察。儻有坍塌之處。即行奏聞。○雍正二年
諭。石景山渾河隄工。甚屬緊要。著詳勘修理。○四年。
特命親王大臣查勘直隸地方。自雍正四年為始。節次

興修

畿輔水利。又奏准直隸省之水。經流有三。北為白河。即北運河。南為衛河。即南運河。其匯

畿輔西南六十餘河之水為巨浸。東至直沽。合白河衛河河同入海者為淀河。又淀之下流南來者為子牙河。北來者為永定河。皆水濁泥多。橫激壅淤為淀河患。故淀治而水利興。必河治而淀乃就理。向患永定河濁流由勝芳河之西。奔騰南下。今自范甕口。別開長淀河一道。面闊十五六丈。深四五尺不等。長三十餘里。引渾河繞王

廢圮之東北入三角淀。直趨而東。俾濁水無復南流淤淀。又東寄武清。地當濁流之下游。每苦泛溢。今由柳岔口至韓家樹三十餘里。築隄以防其衝。子牙河。為滹漳滏陽大陸諸水下流。水汎泥多。今將兩岸之隄。加高培厚。束其流使不得漫溢激衝決。由大城之王家口入淀。藉淀河清流之力刷之。使河流泥沙不致淤淀。又環淀舊有

欽隄一道。迴環千里。自康熙三十七年修築之後。幾三十年。日就圮壞。一遇暴漲。衝決漫溢。今自

清苑以下。文安以上。凡隄身低薄殘缺之處。悉
為加高增厚。修治補葺。建牐設壩。鑲以椿葦。堅
以分殺。又開張家嘴勝芳河以瀉其流。俾不至
會同玉帶諸河。浸齧隄根。又苑家口河身逼窄。
每致漫決。濬中亭河十望河以洩其漲。又柴火
淀在其上游。急流直衝隄岸。開口頭郡引河椏
張青口毛兒灣等處。導歸中亭以緩其勢。以分
其流。庶幾
欽隄鞏固。一勞永逸。○又奏准壯牛河為白溝支
津。雨潦則溢而東決。日久衝溜。自成河形。下無

所歸。泛溢田野。為固霸諸州邑之患。應濬治良鄉以南。經涿州固安霸州等處一百七十餘里令河身深闊。至高橋以下。導之入淀。則白溝之暴漲可減。又奏准新安當漕雹二河之衝。廬舍時遭漂浸。自三台村以南。開引河一道。使漕河入雹。雹河入淀。則上流諸水不致泛溢。又於新安城北。築隄二十餘里。以護縣治。今改新安鄉建姜石當楠。俾小殷淀大殷淀等處營田旱澇有備。又奏准高陽縣豬龍河。自柴淀口河身南徙之後。舊河斷流。新河界連任邱。藉隄為障。近

復決蝲蝲口而東。任邱西北郝莊。盡被淹浸。鄭州一帶通衢。往来病涉。今築攔河壩障之。使西濬車道口。引流歸淀。堵築蝲蝲放水諸口。以斷其流。迴出任邱被淹之地。俾民復業。又於任邱之棗林莊等處。高築引道十餘里。復開王郝順子口。消南来之積水。以使南北行人往來。又奏准雄縣之趙北口。為西淀咽喉。舊有隄長十里。設橋八座。今增橋為十一座。以木易石。空其橋下。各濬深丈餘。使暢闊深廣。水勢順流。直達柴大淀而東下。庶河流無滯。淀淀貫通。又奏

隹京南以滹沱河為大澤。綿亙千有餘里。時決時淤。其次為任縣泊。即大陸澤。次為甯晉泊即河薄落。皆為巨浸。並會於滏陽河。自滹沱填淤。河高於泊。入滏之路。惟雞爪河一道。不足以消全泊之漲。而穆家口為二泊傳送之口。淺隘不能暢流。今並令疏濬。深至九尺不等。廣至八丈有餘。長至三十餘里。又築隄邢家灣。以防其決濬深王甫隄橋之下。以紆其流。二泊涸地盡成膏腴。復展寬營上邨黃兒營等處。從此二泊之會於滏陽者。下流無滯。○又奏隹還鄉河即古

巨梁水委折蛇行。舊有三灣九曲之稱。河道狹而隄堰卑。東決則淹豐潤西決則淹玉田。今於劉欽王木匠等莊。河身之狹者闊之。修築隄工之殘缺者。且拓廣而加高之。俾水不旁溢兩邑無衝漫之患。○又議准。灤薊天津文安霸任邱新雄等州縣。專設營田之官。行文江浙兩省召募老農。每省各送三十人。每月酌給工食糧米。令課導耕種。不敷再募。俟本地人耕種得法。令其回籍。小民力不能耕者。官給錢糧。經理牛種。秋成後歲收十分之一。足額而止。有力之家率

先奉行者。計圩田多寡。分別獎賞。其出貲代人營田者。民則分別獎賞。官則分別議敘。仍歲收十分之一。歸還原本。其官田數萬頃。分地遣官會同地方官首先舉行。為民倡率。其濬流圩岸以及瀦水節水引水洩水之法。彷照成規。各因地畝形勢。節次興修。所須農器水車等物。亦行文江浙兩省。各送匠人五名。教導本地匠人依式成造。照召募老農之例。一例支給工食。俟本地造作如法。令其回籍。至民間田舍有害水道者。計畝均攤。通融撥抵。視本田畝數加十之二

三。其河淀淤地。已經成熟升科。而必須開闢者。將附近官田。照數撥補。違者照例治罪。五年。修整天津縣教場老君堂渠横口單街四處隄工。十二年。修築玉田豐潤二縣各處受水圍堰。並加修馬營林南倉至宋家口一帶舊堰。以障西流。並疏濬鴻橋河中流淤淺。又議准寶坻縣南岸官隄大吳家莊新安鎮險要之處。每年視水勢大小緩急。令地方官備辦物料堵搶。又議准加修潮河隄堰。自小河口至南小莊之東。與還鄉河西堰相接。柳沽石臼窩二處各

設涵洞。以資宣洩。○又議准。還鄉河兩岸隄堰。設歲修銀。於通永道庫內先期酌用。○乾隆元年覆准。還鄉陡河辦工銀。令總督總河具題容銷。○又加修石景山南北兩岸石工。○二年

諭。直隸河道水利。關繫重大。若但為目前補救之計。而不籌及久遠。終無裨益。總督總河所奏。尚非探本清源之論。茲特遣大臣親往詳勘形勢。籌度機宜。應如何改移開濬修築之處。熟商妥議。酌定規模。仍交總督總河督率所屬。遵照辦理。○又定濬盧溝橋底淤沙。並濬引河一道。麻峪邨橋口。用柳囤填石子

築攔河壩。增築小堰三十餘丈。○又奏。淮東西兩淀。為

畿輔衆水之匯。應增設堡船。役夫。疏濬淀中河道。以利宣洩。其入淀故道。尋源溯流。悉濬舊址。支流汊港。一概深通。俾環淀諸邑。永無漫溢之患。○又奏。准直隸省清河隄岸。起清苑縣界。迄獻縣之臧家橋。周迴於順天。保定。河間。三府之境。沿河繞淀。為數十州縣生民之保障。名曰千里長隄。築培高厚。以防潰決。底闊八丈。頂闊二丈。高一丈為率。修成坦坡之形。並疏濬支河。以資

節宣濱河邨莊。增建板橋。便民行走。嚴禁攔河壘道。橫絕中流。俾支河暢達。以收分減之效。

三年。加築石景山隄岸。四年

諭。直隷地方。水利未講。以致水漲則受其患。而平時未獲其益。此衆所共知者。前屢降諭旨。令總督奮悉心籌畫。善為經理。續據陳奏。大概講論河道情形。至如何消除積水。俾民間田畝。收水利而免水患。未曾詳晰奏及。朕思此時乃水落之際。又值年穀收穫。正宜董率官吏。及時經營。不但工程可以早竣。而無業貧民亦可藉以餬口。若不趁此時速為料理。為未雨綢

繆之計。轉瞬春水長發。又難於施工。朕為閭閻疾苦。時廑於懷。為封疆大吏者。當體此意。欽此。遵
旨議定。直隷省經流之大者。永定子牙南運北運四河。東西兩淀。永定河葉淀之東。漸為疏引。使入西沽之北。別行入海。濬子牙新河。使上流諸水得以歸淀。開河之東隄於蒲港等窪。漸引而東。入西沽之南。別行入海。宅去北運河南岸沙嘴深濬減河。培補隄岸。加築南運河兩岸遥隄。宅河身以行正溜。濬減河三十餘里。入老黄河以達於海。開宅西淀白溝河故道。使入中亭。於九橋

之下。橋南別疏一河。由藥王廟之南出張青口。疏濬青門河。由毛兒灣閘口。從十望河故道別派分流。疏濬中亭河深闊。即以取出之土。堆築成隄。金門牐之西引河。改由東道。使不入中亭。以免壅決。於苑家口疊道建設木橋。使洩水通行。則西淀之咽喉暢矣。疏濬東淀三叉淤淺。楊家河十家窪諸處。多疏淀河數道。並行而東。同會於西沽。則東淀之尾閭亦暢矣。四河順軌。兩淀暢流。各州縣之積水。自可消除。○又覆准天津郡城東門外。至鹹水沽以下茶棚。加築疊道。

作為遥隄。頂闊二丈。底闊六丈。高六尺。開挖賀家口舊有小河。東通海河。分洩藍田積水。何家圈雙港。通海河各舊河溝。分消郭家泊諸處積水。白塘口舊河一道。石牐一座。宣導窪水歸於海河。尚不能盡洩。大泊大淀之水陂水窪起繞藥王廟過王家莊至北里口。開河一道。過白塘口石牐以歸舊海河。又自大淀起。繞大韓家莊巨葛莊等處。別開引河一道。俾窪水同歸於海。永遠保障。○五年。覆准。南運河青縣鮑家嘴西岸。灣坡裁直。暢流出口。淤淺挖濬深通。以免淤

塞。堵築東岸廠口。築挑水隄逕隄月隄。以資捍
禦。又張洪橋以南一帶民隄。加高培厚。復於李
豹家莊等處。開設涵洞。田間積水。放入河中。可
免水患。接築苟家營迤北高阜土埂坦坡土堰。
捍禦子牙新河之東。運河之西。鳳臺等窪旋轉
倒漾。新河東隄羅家營等處開溝。隄內各窪瀝
水洩入新河。子牙舊河廣福樓。舊有橫堰基址。
補築坦坡橫堰。空濬新河深通。以受黑龍港支
河之清水。暢流歸淀。王家口為子牙河入淀之
尾閭。開闊莊頭邨起。至臺頭歸清河。可以暢流

無阻。開空楊家莊河脣舊口引河。經閻留二莊。由朱家窪等處獨流大坑。歸入淀河。子牙渾水由西南斜嚮東北。水滿聽其平漫各窪。水落歸槽。濁流澄地。清水入淀。一帶被水窪地。漸因受淤。盡變膏腴。各窪淤平。就勢築隄。水經獨流大坑。由楊柳青以達西沽。可無淤墊之患。官家河攔牛河。一概空濬。子牙西岸大隄。加培高厚。○又覆准。寶坻縣東淀等莊。衆水匯歸。開河疏濬以消積水。○七年覆准。正定府滹沱河斜角頭隄迤下北岸近溜之處。加築順流挑水柴土壩

五座。又於五壩以下。築魚鱗桃水壩三座。〇九年議准。農政之要。水利為先。旱潦之防。溝洫為急。北方地勢平衍。原有河渠淀泊水道可尋。然或行之未久。輒就罷廢。或奉行不善。轉致虛糜。遂以為北地水利不可興。聽其自盈自涸。而莫為之均節。淫潦則巨浸為災。炎烈則暵乾是慮。有水無利而獨受其害。雖天時之不齊。亦人事之不豫。誠使相度形勢。因地制宜。疏濬有方。蓄洩有備。平時受樂利之益。而旱潦收補救之功。自可流澤無窮。惟是欲興水利。必將全省地形

之高下。水道之原委。詳細查勘。通盤籌畫。務使
脈絡貫通。以圖經久。若遽遣大臣齎帑前往開
濬。即將現在就賑之民。酌令就工給值。無論待
哺之民。緩不濟急。實恐草率從事。迄無成效。應
令直督詳加查勘。凡河渠淀泊。或現在流行而
未甚通利。或已經淤阻而故道可尋。將應行它
濬修築各事宜。詳酌妥議。次第舉行。○又疏濬
宛平縣北罔窪趙新店。房山。良鄉。順水河溝。雅
河。良鄉黃管屯陽炎尾二河。並良鄉。涿州。牡牛
正支河。歸於拒馬為受水之地。白溝河為拒馬

下流。開通十里鋪支河。十三里支河。蘆僧河。分減白溝漲汛。開十九垈支河。五里之下馮家營起。直南開河一道。接入蘆僧。堅築兩岸子堰。又自十里鋪至新橋窯。築土堰一道。以防衝溢新城縣南關諸處。疊道建橋。開窪雄縣王克橋西槐二支河。以備蓄洩。以資灌溉。○又開濬陳家溝賈家沽二河。展拓唐縣雹水邨舊有廣渠。接開新河。建立橋牐涵洞。堵築正定縣搭圍莊大林濟洩水河口。濬西柏棠邨河。引水至護城河。大鳴泉小鳴泉楊家泉。以及無名諸泉之水。灌

注存蓄。以復舊規。鴨子嵛固營邨等處。開河建牐。以備節宣。○十年。覆准。直隷省興修水利。劃明界址。分遣印汛各官。照依所管各邨莊。設立渠長。每遇汛退冰融水涸之時。督率有地居民疏濬修補。○又修築寶坻縣之麻窩新安鎮等處隄工。開闊新安縣今改安新縣。新河。並展拓府河。疏濬望都。保定。安肅三縣各處道溝溝河城河。暨定興縣雞爪河。安肅縣浮泉河。會歸雹河。○十一年。疏濬馬頰河。引水歸海。慶雲縣王家窪開渠一道。疏濬高墓臺窪。開宅四鄉洩水溝渠。

疏濬鹽山縣宣惠河。十二年。挑濬甯晉泊內七里河。挖趙州大石橋舊河。及鉅鹿縣與池柳窪油坊大小韓家寨五邨窪地。挖濬順德府達活野狐二泉。十五年。修永定河月隄。十六年。修永定河大隄。二十三年。疏濬京城東便門至朝陽門一帶護城河。又挑挖南運河淤淺。二十四年。濬復直隸省舊漳河。又

諭。漳衛河水漲發。大名順德所屬之邯鄲雞澤等州縣間有被淹邨莊。又南運河之南皮縣東岸及吳橋縣正對德州衛第六屯二處隄岸。均有漫溢。著迅速設

法堵閘俾近河居民不致漫水傷稼其漳衛諸河附
近被水各處有應疏濬堵築者務盡心相度加緊籌
辦○二十六年疏濬易州城西北白洋嶺下泉源重
建石壩於三官廟西並於石壩東新開河渠一
道奉
旨賜名安河○又新城縣萬年倉前護城草壩改做板
壩並增建挑水壩兩座○二十七年奏准疏洩
畿輔積水以工代賑○二十八年疏濬北減河由
北塘汛入海南減河由岐口入海以分盛漲並
修葺海河疊道牐座通東西兩淀南北二泊以

費渟衍。疏老黃河。切大沽口之葦灘。以利歸墟。

○又濬保定府屬河道。挑子牙河下游。開古洋河故道。○又修補萬全縣張家口上堡護城石壩四十八丈。挑淤河一百八十餘丈。○又奏准嗣後一切隄岸牐壩歲修工程。除與每年報銷相近者。仍照常辦理外。儻該年需費倍加。為常時未有之工。即由該督撫將該年必需倍費情形。先行專摺奏明。由部覈銷。○又題准萬全縣城西北角起至西門北口。修砌虎皮石壩一道。又西門北至南關牆西南角。修砌下截條石。上

截虎皮石壩一道○又

諭漳河利弊○關繫直隸者多○河南地止一邑○而上游實

關全河之要害○自宜兩省通融會辦○以資民利○地方

官僚各分畛域○以鄰為壑○豈有司牧民之義○該府縣

如果有心梗撓○即行據實題參交部察議○又增建

安州護城河○安肅縣曹河○雹河○新安縣（今改新安鄉○）

韓家埝引河○並大莊美女廟各牐壩○兼修造護

城河下游橋牐○三十年奏准○薊州運送

陵糈○改支折色○無需船運○其每年挑河築壩動支北運

河歲修銀兩之例○應行停止○三十二年題准

衡水縣六券石橋。改為七券。○又

諭。從前修築格淀隄。原為捍衛郡民。今三里灘至莊兒頭十餘里。獨無隄岸。以資保禦。郡民未免向隅。著詳悉相度。接築長隄。即覈實估計。妥議具奏。欽此。遵

旨議定。自文安縣屬之三里灘起。至大城縣屬之莊兒頭。接築長隄。共二千七百七十二丈。○三十三年奏准。正定府滹沱河斜角隄頭。增築新隄。其舊隄加高培厚。並接築挑水壩。建築魚鱗壩。填平大道水溝。○又奏准。文安窪東未修之隄。並格淀隄汕刷殘缺處。均照以工代賑之例。加培

修整○又通州平上牐滾水板壩改建石壩○
又鳳河一畝泉下游由張家灣歸運之支河奉
旨開挖一律深通以資宣洩○又懷安縣護城石壩增
築土壩○又奏准藁城縣城北緊臨河岸大溜
汕刷順岸建築埽工長三百六十丈用排樁葦
埽鑲墊埽後加築土埝高五尺寬三丈○三十
四年永定河金門牐增建石龍骨補築灰土○
三十五年修整天津縣北門外西沽疊道木橋
十座並東門外海河疊道○又
諭永定河隄衝坍即應上緊堵築尅日竣工著派工部

侍郎德成。即速馳驛前往。會同楊廷璋妥速督辦。○三十六年。挑濬通惠河大通橋河道。○又萬全縣張家口上堡之虎皮石壩。改用大條石成砌。再於合流衝激處。設攔水石檻一道。○又興濟捷地減河牐座。遵
旨改為滚水石壩。○三十七年奏准。子牙河格隄。改為疊道。酌增涵洞數座。並於西沽疊道。增建橋座。○又興修任邱雄涿清苑良鄉等州縣橋道河渠。○三十八年。挑濬馬駒橋迤東涼水河淤淺。○三十九年奏准。永定河下口北一帶隄工。加

高修築並挑下北口淤灘二段裁灣取直。四十一年奏准通流普濟南浦減水四牐所設牐板限五年以外驗報更換。又議准永定河南岸河形灣曲大溜逼近隄根開挖引河一道長一千四百二十四丈。四十二年增築永定河北岸直隄一道長三百四十丈並於上游斜築挑水壩一座長四十五丈。四十三年議准北運河王家務至筐兒港隄長六十里河形灣曲每遇盛漲不能宣洩應於上游吳家窪增築草壩以分其勢壩門寬四十丈中開引河一道斜

接王家務減河。四十四年奏准。宣化府西二
門灰土壩塌坍。改建石工。並添建石坦坡。以期
鞏固。又奏准。永定河南北展拓河身。接築新
隄。加培舊隄。四十五年
諭。永定河因上游連日大雨。河水盛漲。人力難施。漫溢
隄工。亦屬無可如何。著該督即董率文武員弁上緊
堵築。以期迅速合龍。又覆准。張家口第二圍營房
西北虎皮石壩尾。增築二十丈。第三圍營房西
南土隄。增築四十丈。一律改築大夯灰土。以資
經久。四十七年奏准。東直門朝陽門二牐。歸

併奉宸院管轄。裁牐夫二十八名。分派大通等
四牐幫辦。○四十八年。修築密雲縣石子壩一
道。長八百零三丈。河槽挑挖深通。另開引水溝
一道。並築攔水壩二座。○四十九年議准。北運
河王家務石壩。修築補砌。○又挑濬望都清苑
安任郎新安今改州五州縣境內九龍泉河並添
建橋牐。○五十一年。加培永定河南北兩岸大
隄。並增築直隄。○又挑挖正定縣護城河。○又
挑挖東明長垣二縣之陶北趙王等河。○五十
三年題准。清苑縣東南二門外壹道。舊有木橋

十座。其道路綿長。每經大雨。不能宣洩。應增建木橋四座。涵洞十二座。俾水勢得以順流。疊道不致衝決。○五十四年。挑濬溫榆通惠二河。及朝陽門至大通橋河道。並將朝陽門外石道西邊臨河舊岸六十餘丈。改砌石岸。○五十五年覆准。新安縣今改鄉係九河下游諸水匯聚之區。其端邨淀頭二處牐座。照舊修築。○又增建天津府城南門外海河牐二座。○又覆准。正定縣城東舊有河一道。自縣西北四泉處發源。應行疏濬。以免旁溢之虞。○又修築清苑縣南門外

護城石橋。及天水橋泊岸疊道。○又修築正定縣城南迴水隄。以資捍衛。○五十六年奏准通惠河挑淤。長七千九百四十丈。改建滚水壩二座。溫榆河挑淤。長二千九百二十五丈。又自朝陽門至大通橋。挑空護城河。長七百八十八丈。○又覆准天津縣海光寺一帶海河牐座。宣洩未能迅速。於馬家口增建石牐二座。